# (B) 日本国特許庁(JP)

①特許出腳公開

# ① 公開特許公報(A)

昭61-41397

•	@Int_Cl_4	微別記号	庁内整理番号		<b>公外</b>	昭和61年(	198	6) 2月27日
	D 21 H 5/00 B 31 B 49/04 B 42 D 15/02 B 65 D 27/04 D 21 H 1/40		7199-4L 7123-3E 7008-2C 8208-3E 7199-4L	客查請求	未請求	発明の数	4	(全3頁)

❷発明の名称 用紙を透明化する方法及び透視窓付封筒とその製造方法

● ● 昭59-158471

⊕出 顧昭59(1984)7月27日

東京都新宿区市谷鷹匠町 6 東京都新宿区市谷加賀町 1 丁目12番地

の代理人 弁理士 波辺 勤

#### 明 相 書

#### 1 発明の名称

用紙を透明化する方法及び透視窓付封筒とその製造方法

# 2 特許請求の範囲

- (1) 紫外線硬化型インキを用紙に合便させて、 旋用紙を透明化する方法。
- (2) 紫外線硬化型インキを用紙に合浸させ、し かる後電磁波を照射して、前記インキを硬化 させて前記用紙を透明化する方法。
- (3) 封筒用紙の所定部に業外線硬化型インキを スポット印刷し、しかる後電磁線を照射して 空紀印刷部を現化させ、これを透視窓とする 工程を具備した透視窓付封筒の製造方法。
- (4) 磐外線硬化型インキを用紙の所定部に合後させて透明化した窓部を有する透視窓付針筒。

# 3 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は宏外線硬化型インキを思いて用紙を 透明化する方法及び透視窓付針筒とその製造方 法に関する。

従来の技術

従来、用紙自体を透明化する方法としては、 パラフィン類を付与して透明化する方法があり、 また、窓部を育する針筒としては、窓部を切り 抜いて透明フィルムを貼ったものやパラフィン 類を窓部に付与して透明化させたりするもの等

## 本発明が解決しようとする問題点

しかし従来の方法乃至窓付封筒は、パラフィン領を使用した場合に熱に襲いという欠点があり、透明フィルムを使用した場合には、切り抜き工限、貼付工程が必要とされて型法工程が推 難であるばかりか、コスト高につながるという 欠点があった。

# 問題点の解決手段

本発明の目的は、以上のような従来技術の欠点を除去し、製造工程を簡略化し、透明化した 用紙に耐熱性をもたせ、更にコスト安とすることにある。 この目的を達成するため本発明は、「紫外線便化型インキを用紙に含浸させて、 袋用紙を透明化する方法」と「鉄外線硬化型インキを用紙に含浸させ、しかる後電磁波を照射して、 前記 (大き) がいる (大き) が

#### 本発明の効果

本免明は上記の構成としたので、紫外線硬化型インキを含浸して硬化したものは、耐熱性に優れているため、本発明方法により透明化した 用紙乃至封筒は、従来不可能であった漢字プリンター出力用紙等としても使用でき、かつ本発明の封筒製造法にあっては、窓部を直接透明化するものであるから、従来のような窓部の打抜 きや透明フィルムの貼付作系が不製となり、製造工程が簡略化されて、コストの低減を関ることができる。

#### 实施例

本発明は、例えば第1図に示すように、用紙 (1) に軟件稼硬化型インキ(以下UVインキ という) (2) を合張させて、用紙(1) の合 後部分を透明化する方法である。

第2 図は、例えば第3 図に示すような透明窓 (3) 付封筒 (10) を軽波する場合において、 窓部 (3) を透明化する工程を示すものであっ て、(4) は、封筒上紙の名取りロール、

(5) は印刷機、(6) は硬化装置である。

印財機 (5) としては、フレキソヤグラピア 等の印刷機を採用する、また硬化装置 (6) は  $3800\,\text{\AA}\sim10\,\text{\AA}$ の液長範囲をもつ電値放を照射する装置である。

この工程は、地取りロールから連続して送り 出される封筒上紙(4)に印刷機(5) でUV インキ (2) を所定位置にスポット印刷し、こ

れによってUVインキを封筒上紙(4)に合浸せしめて、窓部(3)を透明化した後、硬化装置(6)から電磁波を照射して、前記UVインキを硬化させるようになっている。

U V インキ (2) は必要に応じて用紙 (4) の表裏から印刷してもよい。

以上のような工程によれば、用紙 (4) を打ち抜いたり、透明フィルムを貼付することなく、 透明的 (3) を形成することができる。

このようにして得られた本発明封筒 (10) は、 封筒中身に投示された宛名、宛先等の必要文字 を外部から判読できるものである。

また本発明封前は、その窓郎 (3) が耐熱性 を有しているので、従来不可能だった漢字アリ ンター等による出力が可能である。

第4回は、連続帳票とした2枚重ね封筒の部分援閉図を、第5回は同じく3つ折り封筒の部分展開図を示す。これらのものは、漢字プリンター等の出力用紙として使用できるもので、

(11) はブリンターのガイド孔を示す。

その他、本発明は、第6例に示すように一般 封筒のアプリケーションとしても使用できるも のであり、また郵便封筒に限らず、他の安伏物 等にも採用できるものである。

### 4 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の用紙を透明化する方法の説 期図

第2回は本発明透視窓付封筒の製造工程説明 図

第3 図は本発明封筒の一例を示す斜視図 第4 図は同上展開図

第5回は同上他の例の展開図

第6関は本発明討論の権の制を示す正置関で ある。

- (1) (4) · · · 用紙
- (2)・・・・・・紫外線硬化型インキ
- (3) · · · · · · 透视 8
- (10) · · · · · · 封 简

出 期人 大日本印刷株式 会社 代理人 波 辺 助



